

## Una nueva especie del género *Drillia* (Mollusca: Neogastropoda) del Caribe Mexicano.

### *A new species of the genus Drillia (Mollusca: Neogastropoda) from the Mexican Caribbean.*

José Espinosa\* y Emilio Rolán \*\*

\* Instituto de Oceanología, Avda. Ira, nº 18406, entre 184 y 186, Flores, Playa 12100, La Habana, Cuba.

\*\* Cánovas del Castillo 22, 36202 Vigo, España.

#### Resumen

Se describe una especie nueva de *Drillia*, recolectada en Puerto Morelos, Quintana Roo, México, caracterizada por su tamaño mediano y forma biconica, ocupando la última vuelta más de la mitad de la altura de la concha, y por su patrón de color y de escultura.

#### Abstract

A new species of *Drillia* collected in Puerto Morelos, Quintana Roo, Mexico is described, characterized by its medium size and biconic form, with the last whorl occupying more than half the large of the shell, and its color and sculpture patterns.

**Palabras clave:** Gastropoda, Turridae, especie nueva, *Drillia*, Mar Caribe, México.

**Key words:** Gastropoda, Turridae, new species, *Drillia*, Caribbean Sea, Mexico.

## INTRODUCCIÓN

La familia Drillidae Morrison, 1966, según TAYLOR, KANTOR Y SYSOEV (1993), es posiblemente compleja y está insuficientemente estudiada a nivel genérico, motivo por el cual no es fácil fijar el número exacto de especies de este grupo existentes en el Caribe. Probablemente unas 16 pertenecen al género *Drillia* Gray, 1838 y en particular unas 7 han sido asignadas al subgénero *Clathrodrillia* Dall, 1918 (ABBOTT, 1974, DIAZ MERRIANO Y PUYANA HEGEDUS, 1994, FARGO, 1953). Muchas de estas especies fueron descritas de aguas profundas por DALL (1881, 1889, 1927) y BUSH (1893), o son fósiles (FARGO, 1953).

En el presente trabajo se describe una nueva especie infralitoral del género *Drillia*, colectada en el arrecife frontal de Puerto Morelos, Quintana Roo, México. Esta contribución forma parte de los resultados del proyecto de colaboración que desarrollan la Estación de Puerto Morelos, UNAM, México, la Universidad de Oviedo, España, el Instituto de Oceanología, Cuba y el ICMIB del CNR de Nápoles, Italia, para determinar la diversidad de los moluscos marinos del Caribe mexicano.

## DESCRIPCIONES

### Subfamilia Drillinae

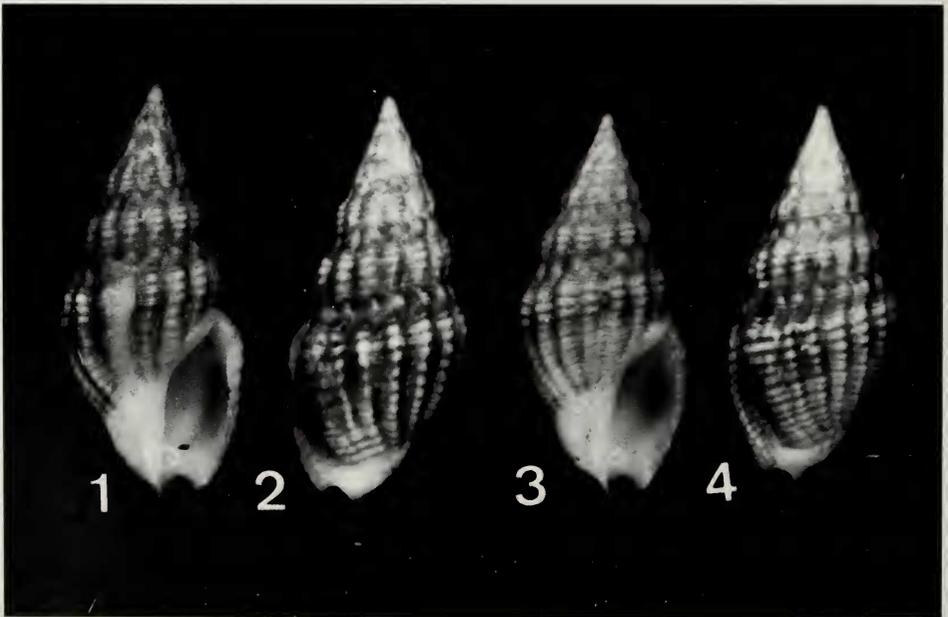
#### *Drillia (Clathrodrillia) chaaci* especie nueva

#### Material tipo

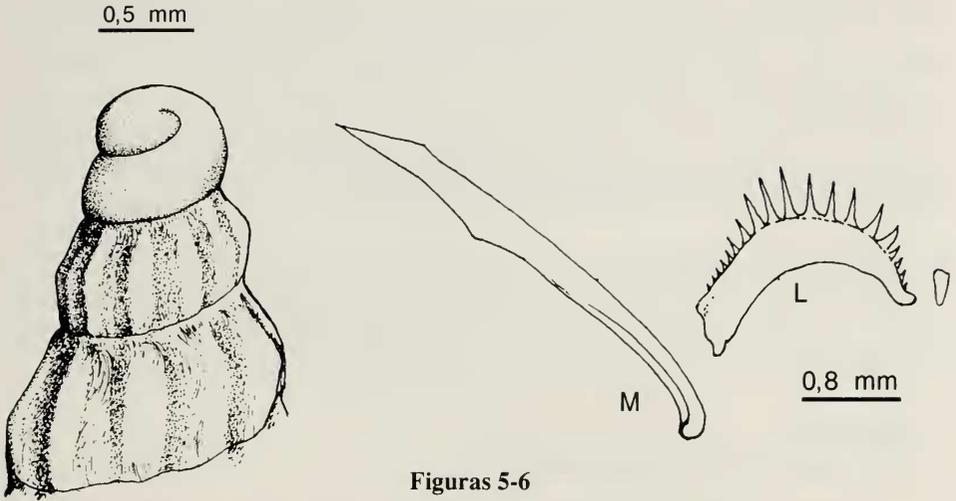
11 conchas de la localidad tipo: Puerto Morelos, Quintana Roo, México: Holotipo (Figs. 1-2), 19,6 mm de largo y 8,5 mm de ancho, depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (15.05-22391). Un paratipo en cada una de las siguientes colecciones: Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana (Figs. 3-4); American Museum of Natural History, Nueva York; Estación de Investigaciones Marinas de Puerto Morelos, México; The Natural History Museum, Londres; Muséum National d' Histoire Naturelle, Paris y el resto en la colección de Emilio Rolán.

#### Descripción

Concha (Figs. 1-4) biconica, fuerte, de espira extendida. Protoconcha (Fig. 5) lisa, blanca y con 1 y 1/4 vueltas, midiendo 0,8 mm de anchura máxima. Teloconcha con seis a seis y media vueltas de espira, con perfil muy ligeramente convexo, ocupando la última vuelta más de la mitad de la altura de la concha. Escultura reticular, formada por costillas axiales y estrías espirales. Las costillas axiales nacen en el área subsutural, casi inmediatamente después de la sutura, primero son elevadas y forman como un subnó-



Figs. 1-4. *Drillia chaaci* especie nueva: 1-2 holotipo MNCN; 3-4 paratipo IES.  
Figs. 1-4. *Drillia chaaci* n. sp.: 1-2 holotype MNCN; 3-4 paratype IES.



Figuras 5-6

**Fig. 5.** Protoconcha de *Drillia chaaci* especie nueva. **Fig. 5.** *Protoconch of Drillia chaaci n. sp.*  
**Fig. 6.** Rádula de *Drillia chaaci* especie nueva: R- diente raquidiano; L- diente lateral; M- diente marginal. **Fig. 6.** *Radula of Drillia chaaci n. sp.:* R- rachidian tooth; L- lateral tooth; M- marginal tooth.

dulo marcado. Son relativamente estrechas y poco prominentes, estando separadas por espacios todavía más estrechos; el número de costillas es de 9 a 10 en las primeras vueltas, unas 14-15 en la penúltima y de 15-16 en la última. En la angulación de las vueltas las costillas axiales alcanzan su máxima prominencia y se van atenuando hacia la base de la concha. La escultura espiral es mucho más fina y aplanada, y está formada por cordoncillos en número de 6 en la parte deprimida subsutural en la penúltima vuelta y otros tantos por debajo de la angulación; en la última vuelta estos cordoncillos son 24, además de 7 más sobre la pared del sifón. Los espacios entre las costillas axiales presentan hilos axiales microscópicos, curvados en forma de uña, y que se observan en los espacios entre los cordoncillos espirales. La abertura es suboval y relativamente ancha; la muesca anal es profunda y un poco más estrecha que el área subsutural. La coloración es pardo rosada, con el ápice blanco; el color predomina en la porción inferior de las vueltas y en la mitad de la última; los espacios intercostales y entre los cordones espirales tienden a ser de color pardo rojizo más oscuro. La base de la concha y el interior de la abertura son blancos. Existe escasa variabilidad morfológica y de coloración en el material estudiado.

### Dimensiones

Entre 17 a 19 mm de largo y 7 a 9 mm de ancho. El tamaño máximo encontrado entre el material examinado es de 21 mm de largo y 11 mm de ancho.

### Rádula

El diente raquidiano (Fig. 6M) es mínimo, muy pequeño, sin prominencia alguna y algo alargado en sentido vertical; el diente lateral (Fig. 6L) está fuertemente curvado y en el borde

convexo hay unas 18-22 cúspides de las que las del centro son mucho más alargadas siendo las internas y externas mucho más pequeñas; el diente marginal (Fig. 6M) tiene forma alargada, como un arpón, con una base ligeramente curvada y dos angulaciones en el tercio apical.

Opérculo grueso, ovoide, castaño, erosionado en su cara externa, donde presenta un surco en el sentido de su máxima dimensión; el área de inserción es central dejando un borde libre liso, engrosado y más amplio en uno de los lados.

### Distribución y hábitat

Sólo conocida de la localidad tipo, Puerto Morelos, Quintana Roo México, donde se recolectó en la parte externa del arrecife coralino (antearrecife), en fondo rocoso cubierto de arena, macroalgas bentónicas y gorgonáceos, entre 6 y 15 m de profundidad.

### Etimología

Dedicada a Chaac, dios maya de la lluvia.

## DISCUSIÓN

Hemos incluido a la presente especie en el género *Drillia* en vez de *Clathrodrillia* porque la utilización de este último taxon a nivel de género o subgénero es diferente según los autores (FARGO, 1953, POWELL, 1966, ABBOTT, 1974, DÍAZ MERIANO Y PUYANA HEGEDUS, 1994, entre otros). Mientras no se realice una revisión de las especies del grupo con estudios anatómicos más completos, es preferible mantener el nombre genérico más antiguo.

Entre las especies del Caribe con las que puede haber alguna semejanza están: *Clathrodrillia gibbosa* (Born, 1778) (ABBOTT, 1974; DIAZ MERIANO Y PUYANA HEGEDUS, 1994) mucho más grande, con espira más alargada, diferente patrón de color y escultura espiral con mayor número de estrías. *Clathrodrillia ostrearum* (Stearns, 1872) (ABBOTT, 1974) que tiene espira más elevada, y un destacado cordón subsutural. *Clathrodrillia minor* (Dautzenberg, 1900) (Altena, 1975) con un mayor número de cordoncillos espirales, más finos. *Drillia acurugata* (Dall, 1890) y *D. solida* (C. B. Adams, 1830) (ABBOTT, 1974) tienen protoconcha de color castaño, concha de coloración oscura uniforme y una escultura diferente.

## BIBLIOGRAFÍA

- ABBOTT, R. T. 1974. *American Seashells*. (2a. Ed.). Van Nostrand Reinhold Co. New York. 663 págs.
- ALTENA, C. O. VAN REGTEREN. 1975. The Marine Mollusca of Suriname (Dutch Guiana) Holocene and Recent. Part III. Gastropoda and Cephalopoda. *Zoologische Verhandelingen*, 139, 139 págs.
- BUSH, K. J. 1893. Report on the mollusca dredged by the Blake in 1880, including descriptions of several new species. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 23: 199-244.
- DALL, W. H. 1881. Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico, and Caribbean Sea, 1877-79, by the United States Coast Survey Steamer "Blake", Lieutenant-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N., and Commander J. R. Bartlett, U. S. N. Commanding. Preliminary report on the Mollusca. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 9(2): 33-318.

- DALL, W. H. 1889. Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-79) and the Caribbean Sea (1879-80), by the U. S. Coast Survey Steamer "Blake", Lieut-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N. and Commander J. R. Bartlett, U. S. N. Commanding. Report on the Mollusca. Part 2, Gastropoda and Scaphopoda. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 18: 1-492.
- DALL, W. H. 1927. Small shells from dredgings off Southern Coast of the United States by the United States Fisheries steamer "Albatros" in 1885 and 1886. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 70 (18): 1-134.
- DÍAZ MERLANO, J. M. Y PUYANA HEGEDUS, M. 1994. *Moluscos del Caribe colombiano. Un catálogo ilustrado*. Colciencias y Fundación Natura, Bogotá, 290 págs.
- FARGO, W. G. 1953. The pliocene Turridae of Saint Petersburg, Florida. En: Olsson y Harbisson, Pliocene Mollusca of southern Florida. *The Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Monographs*, 8: 365-409.
- POWELL, A. W. B. 1966. The molluscan families Speightiidae and Turridae. *Bulletin of the Auckland Institute and Museum*, 5: 184 págs.
- TAYLOR, J. D., KANTOR, Y. I. Y SYSOEV, A. V. 1993. Foregut anatomy, feeding mechanisms, relationships and classification of the Conoidea (=Toxoglossa) (Gastropoda). *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Zool.)* 59 (2): 125-170.